60 Int. Cl.

经日本分類

9日本国特許庁

①実用新案出題公告

昭49—46356

F 16 j 15/02 53 D 4 В 65 в 89/00 64 G 0 132 A 22 В 65 в 45/00

実用新案公報

昭和 49 年(1974)12 月18 日 @公告

(全2頁)

図液体容器のフロートゲージ取付部構造

砂実

顧 昭41-37104

突出

顧 昭41(1966)4月20日

何考 案

者 出願人に同じ

人 服部猛司 例出

名古屋市南区豊代町3の81

19代 理 人 弁理士 笠石正

図面の簡単な説明

第1図はとの考案のフロートゲージ取付部構造 を設けた液体容器全体の凝断面図、第2図をよび 第3図はとの考案の要部の縦断面図で、フロート ゲージを取付け中の状態を示し、第3図はフロート 従来の液体容器のフロートゲージ取付部構造の凝 断面図で、説明のため参考に示したものである。 考案の詳細な説明

この考案は液体燃料、溶剤、油脂などの各種液 ゲージ取付部構造の改良に関するものである。

従来の液体容器のフロートゲージ取付部構造は、一 般に第4図に示すように、金属板製の容器本体1 の上部にフロートゲージ2を挿入するための円孔 3を形成し、この孔縁上方に、適当数の雌ねじ孔 25 場合を示したが、必要によつては外方に向け彎曲 を配設した環状ねじ受録金具4を固着し、この環 状ねじ受縁金具4に、パッキン環5を介してフロ ートゲージ2の蓋板6をねじ止めする構造となつ ており、環状ねじ受縁金具 4は、収容する液体の 帰洩を防止するため、その全周を完全に容器本体 30 1の円孔3の孔縁部に密着またはろう着する必要 があり、この容着またはろう着作業に相当を労力 と作業時間を要するので、特に自動車のガソリン タンク等のように多量生産を行りものの場合、作 業能率が悪いととが、その欠点となつている。

この考案は、上記従来のフロートゲージ取付部 構造の有する欠点を除き、製作が作業的に簡易で 多量生産に適すと共に取付部の密閉の完全な液体 容器のフロートゲージ取付部構造を提供するもの である。

2

以下添附の図面につきとの考案を説明すると、 との考案は、第1図~第3図に示すように、金属 5 板で成型される容器本体 1 のフロートゲージ 2 の 插入孔7の孔縁部に、上縁を逆U字形に彎曲した 彎曲縁8に形成した筒状立上り壁9を、容器本体 1より上方に向け一体にプレス加工によつて成型 し、この筒状立上り壁9の外側に、適当数の雌ね 10 じ孔10を配設すると共に高さを上記筒状立上り 壁りによりやや低く形成した環状ねじ受録金具 11を嵌合して、これを容器本体1に部分的に密 着またはろう着し、筒状立上り壁9の上縁の彎曲 録8の上面と上記挿入孔7より器内に挿入される トゲージを取付けた状態を示す。つぎに第4図は 15 フロートゲージ2の蓋板12との間にパッキン環 5を介して、眩蓋板12の外周部に配設された孔 を通してねじ13を環伏ねじ受縁金具11の雌ね じ孔10に螺入緊締することによつて、フロート ゲージ2を液体容器に密閉確実に取付けるよう構 体を収容する金属板製液体容器におけるフロート 20 成したものである。なお図面において、14はフ ロートゲージ2の基板12下面に圧設された環状 突堤で、パツキン環5を筒状立上り壁9の上縁の 鬱曲線 8 に良く弾圧するためのものである。また 図面においては、彎曲線8は内方に向け彎曲した することも出来る。

との考案は上記の構成になるもので、液体容器 へのフロートゲージ取付部の密閉保持は、容器本 体1より一体に立上る箇伏立上り壁9の上級の彎 曲線8とパッキン環5の弾圧接触部において達成 されるものであり、従つて筒状立上り壁りの外周 に嵌合された環状ねじ受縁金具11は、その全周 を容器本体しに完全に容着またはろう着する必要 がなく、単に容器本体1より離れないようににと 35 れを部分的に容着またはろう着すれば足りるから、 図面に示すように容器本体 1 の裏面よりの数個所 のスポット容着あるいは環状ねじ受禄金具11の 外周下辺を数個所容器本体1の上面に部分的に容

着またはろう着すれば良いので、作業的に極めて 容易であり、また筒状立上り襞をおよび彎曲線を の成型は、容器本体1のブレス成型において同時 にあるいは容器本体1のプレス成型と一連のプレー ので、この考案のフロートゲージ取付部構造は、 従来のものに比し、製作上作業的に簡易であると 共に多量生産に適し、製作コストを安く製作出来 るものである。更にこの考案のフロートゲージ取 閉は、パッキン琅5と容器本体1より一体に成型 された簡伏立上り壁9の上縁の彎曲縁8との弾圧 接触部で達成されるものであり、ねじ13の緊痛によ つて・ツキング張5は韓曲部8の尊曲端に押圧されるから、 れると共に、従来の取付部構造のように環状ねじ 受縁金具の容器本体1への容着またはろう着部の 完全、不完全が密閉保持に関係しないので、フロ ートゲージ取付部の密閉はより確実であつて、容 器内に収容する液体がフロートゲージ取付部より 20 **漏洩することを完全に防止出来る利点が存するも** のである。

の実用新製登録請求の範囲

金属板で成型される容器本体1のフロートゲー ジ2の挿入孔7の孔縁部に、上縁を逆U字形に彎 曲した聲曲禄8に形成した筒状立上り壁9を、容 ス加工工程においてプレス成型することが出来る 5 器本体1より上方に向け一体にプレス加工によつ て成型し、この筒状立上り壁りの外側に、適当数 の雌ねじ孔10を配設すると共に高さを上記筒状 立上り壁りょりやや低く形成した環状ねじ受録金 具11を嵌合して、これを容器本体1に部分的に 付部構造においては、上記したように取付部の密 10 落着またはろう着し、筒伏立上り磨りの上録の母 曲録8の上面と上記挿入孔7より器内に挿入され るフロートゲーン2の蓋板12との間にパツキン 環5を介して、該蓋板12の外周部に配設された 孔を通してねじ 13を環状ねじ受縁金具11の雌 両者の弾圧接触は強くかつ全周に渡り平均に行わ 15 ねじ孔10に螺入緊縮することによつて、フロー トゲージ2を液体容器に密閉確実に取付けるよう構 成した液体容器のフロートゲージ取付部構造。

69月用文献

寒 公 昭31-2294 公 昭33-17615 寒

